

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

EGZ. 2

STADIUM PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej, dobudowa budynku kotłowni oraz rozbiórka istniejącego i budowa nowego budynku remizy OSP w miejscowości Fletnowo

ADRES:

Fletnowo, dz. nr 45, 46 obręb Fletnowo gm. Dragacz

INWESTOR:

Gmina Dragacz
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

VIII, IX

STAROSTA ŚWIECKI
Załącznik do decyzji nr 1821/2019
znak 18.6.440.1.2.1124.2019
z dnia 15.11.2019

Projektant – br. elektryczna
mgr inż. Michał Gruźlewski
Upr. POM/0201/POOE/111

Podpis

mgr inż. Michał Gruźlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POW/0201/POOE/11

Grudziądz, dnia 21.02.2019 r.

Spis zawartości dokumentacji

1.0. Przedmiot opracowania	3
2.0. Rozwiązania projektowe	3
2.1. Zasilanie.....	3
2.2. Wyłącznik pożarowy.....	3
2.3. Tablice rozdzielcze.....	3
2.4. Instalacja oświetlenia wewnętrznego	3
2.5. Instalacja gniazd wtykowych	4
2.6. Miejscowe szyny wyrównawcze	4
2.7. Instalacja ochrony od porażeń	4
2.8. Instalacja odgromowa	5
2.9. Zasilanie syreny alarmowej i system DSP 50.....	5
3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
4.0. Uwagi końcowe.....	6
5.0. Rysunki techniczne	7
E-01 Instalacja elektryczna	skala: 1:100
E-02 Instalacje elektryczne – instalacja odgromowa	skala: 1:100
Kopia uprawnień oraz przynależność do izby inżynierów budownictwa	9
Oświadczenie projektanta.....	11

Opis techniczny

1.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany „Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej, dobudowa budynku kotłowni oraz rozbiórka istniejącego i budowa nowego budynku remizy OSP w miejscowości Fletnowo”.

Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi.

2.0. Rozwiązania projektowe

2.1. Zasilanie

Zasilanie obiektu będzie odbywało się z istniejącego złącza pomiarowego na ścianie budynku kablem typu YKXS.

Istniejąca moc przyłączeniowa jest wystarczająca do zasilenia projektowanego budynku.

2.2. Wyłącznik pożarowy

Zaprojektowano Przeciwpożarowe Wyłączniki Prądu „PPOŻ”, które będą wyłączały zasilanie rozdzielnic głównej RG. Rozmieszczenie wyłączników „PPOŻ” przedstawiono na dołączonym do opracowania rysunku.

2.3. Tablice rozdzielcze

W celu uzyskania funkcjonalnego układu dystrybucji obwodów, zasilających zaprojektowano tablice rozdzielcze umieszczone zgodnie z załączonym rysunkiem.

Należy wykorzystać gotowe obudowy rozdzielcze, przystosowane do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażone w drzwiczki pełne.

Wewnątrz rozdzielnic należy zabudować rozłączniki główne izolacyjne (w tablicy „RG” zaprojektowano wyłącznik DPX 150 z wyzwalaczem wzrostowym współpracującym z głównymi wyłącznikami p.poż. oraz ogranicznik przepięć klasy „I+II/TI+TII”), wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 30 mA (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 735 z 2002 r. poz. 690P) oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów (wyłączniki nadprądowe).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem wyodrębniono obwody oświetleniowe i siłowe. Schematy tablic rozdzielczych w projekcie wykonawczym.

Szynę PE rozdzielnic głównej „RG” należy uziemić, (połączyć z uziomem otokowym), tak aby uzyskać rezystancję $R \leq 10\Omega$.

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

2.4. Instalacja oświetlenia wewnętrznego

2.4.1. Oświetlenie podstawowe

Zaprojektowano oświetlenie zgodnie z załączonymi rysunkami.

Oświetlenie pomieszczeń załączane za pomocą łączników oświetleniowych montowanych na wysokości 1.1 m mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszek montażowej.

Instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo 3(4)x1,5 mm², układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian.

Dopuszcza się wykonanie instalacji wtynkowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

W pomieszczeniach sanitarnych oraz gospodarczych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44.

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizacja poszczególnych opraw oświetleniowych przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

2.4.2. Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie zaprojektowano z wykorzystaniem atestowanych opraw, których lokalizację wskazano na załączonych rysunkach. Oprawy należy wyposażyć w moduły awaryjne z podtrzymaniem minimum 1 godzinnym. Natężenie oświetlenia awaryjnego na obiekcie min 1lx. Nad każdym wyjściem ewakuacyjnym zaprojektowano zabudowanie oprawy z napisem „Wyjście Ewakuacyjne”.

1. Przyjęto następujące tryby pracy opraw:
 - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
 - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
 2. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC).
 3. Należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy. Natężenie oświetlenia doświetlającego poza drogą ewakuacyjną >5lx.
 4. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5m na wysięgniku lub zwieszając „na sztywno”.
 5. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż.
 6. Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej.
- Wszystkie oprawy awaryjne z funkcją autotestu.

2.5. Instalacja gniazd wtykowych

W ramach instalacji zaprojektowano zasilanie odbiorników zasilanych bezpośrednio z rozdzielnic głównej.

Instalacje gniazd wtyczkowych 230 V i 400V należy wykonać jako podtynkową przewodami układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

W pomieszczeniach sanitarnych oraz gospodarczych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44.

W korytarzach i pomieszczeniach socjalnych gniazda montować na wysokości 0.3 m, w pomieszczeniach sanitarnych i gospodarczych 1.4 m.

Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych gniazd wtyczkowych przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

2.6. Miejscowe szyny wyrównawcze

Dodatkowe lokalne szyny uziemiające, do których powinny być przyłączone:

- części przewodzące konstrukcji budynku (w tym ościeżnice i skrzydła drzwi stalowych);
- dostępne części metalowe instalacji sanitarnych, wodnych, co i gazu;
- metalowe części instalacji klimatyzacyjno-wentylacyjnej;
- puszki do miejscowych połączeń wyrównawczych;
- stalowe korytka i drabinki kablowe instalacji elektrycznej.

Wykonać lokalne połączenia wyrównawcze w działach technologicznych oraz łazienkach i toaletach. Należy zaprojektować puszki p/t z szyną do wyrównywania potencjałów. Połączenia te należy wykonać przewodem LgYżo (DYżo) 4 mm² i przyłączyć do najbliższych, lokalnych szyn uziemiających.

2.7. Instalacja ochrony od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem należy zastosować szybkie wyłączanie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-S.

We wszystkich obwodach, zgodnie z przepisami, zostaną zaprojektowane wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Po wykonaniu instalacji, skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary.

2.8. Instalacja odgromowa

Zwody poziome wykonać z drutu stalowego ocynkowanego FeZn $\varnothing 8$ mm tworzącego siatkę rozpiętą na wspornikach dachowych i wstępnie naprężoną za pomocą śrub naciągowych. Jako przewody odprowadzające należy wykorzystać drut FeZn $\varnothing 8$ mm prowadzonym w rurce PCV w dociepleniu budynku. Urządzenia wentylacyjne oraz inne nabudowane na dachu wyposażone a zasilanie elektrycznie będą chronione zwodami pionowymi, montowanymi z zachowaniem odstępu izolacyjnego od urządzenia chronionego. Zwody pionowe wykonać w rurkach ochronnych niepalnych prowadzonych pod warstwą ocieplenia.

Przewody odprowadzające połączone z zaprojektowanym uziomem otokowym poprzez złącza kontrolno-pomiarowe. Złącza kontrolno-pomiarowe umieszczane w skrzynkach probierczych na wysokości nie większej niż 1,5 m nad poziomem gruntu.

Uziom otokowy wykonany z płaskownika FeZn 25x4 mm układanego w wykopie liniowym na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m i układanym w odległości minimum 1,0 m od fundamentów budynku i 1,5 m od wejść do budynku. Wszelkie połączenia uziomu otokowego wykonane jako spawane. Skrzyżowania otoku z chodnikami, elementami uzbrojenia podziemnego wykonane izolując papą i asfaltem a następnie naciągając rurę osłonową Arot $\varnothing 75$ mm.

Po wykonaniu prac dokonać pomiarów oporności uziemienia, która powinna wynosić $R \leq 10\Omega$.

2.9. Zasilanie syreny alarmowej i system DSP 50.

Z rozdzielni RG należy wyprowadzić kabel do zasilania syreny alarmowej na zewnątrz budynku. Należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta system alarmowania i ochrony ludności DSP-50.

3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace na wysokości;
- prace pod napięciem;
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych);
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne);
- praca urządzeń elektromechanicznych.

Zalecenia:

- stosowanie odzieży, nakrycia głowy i obuwia ochronnego – zawsze;
- stosowanie okularów ochronnych – w/g potrzeb;
- stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – w/g potrzeb.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się

dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003 r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.

4.0. Uwagi końcowe

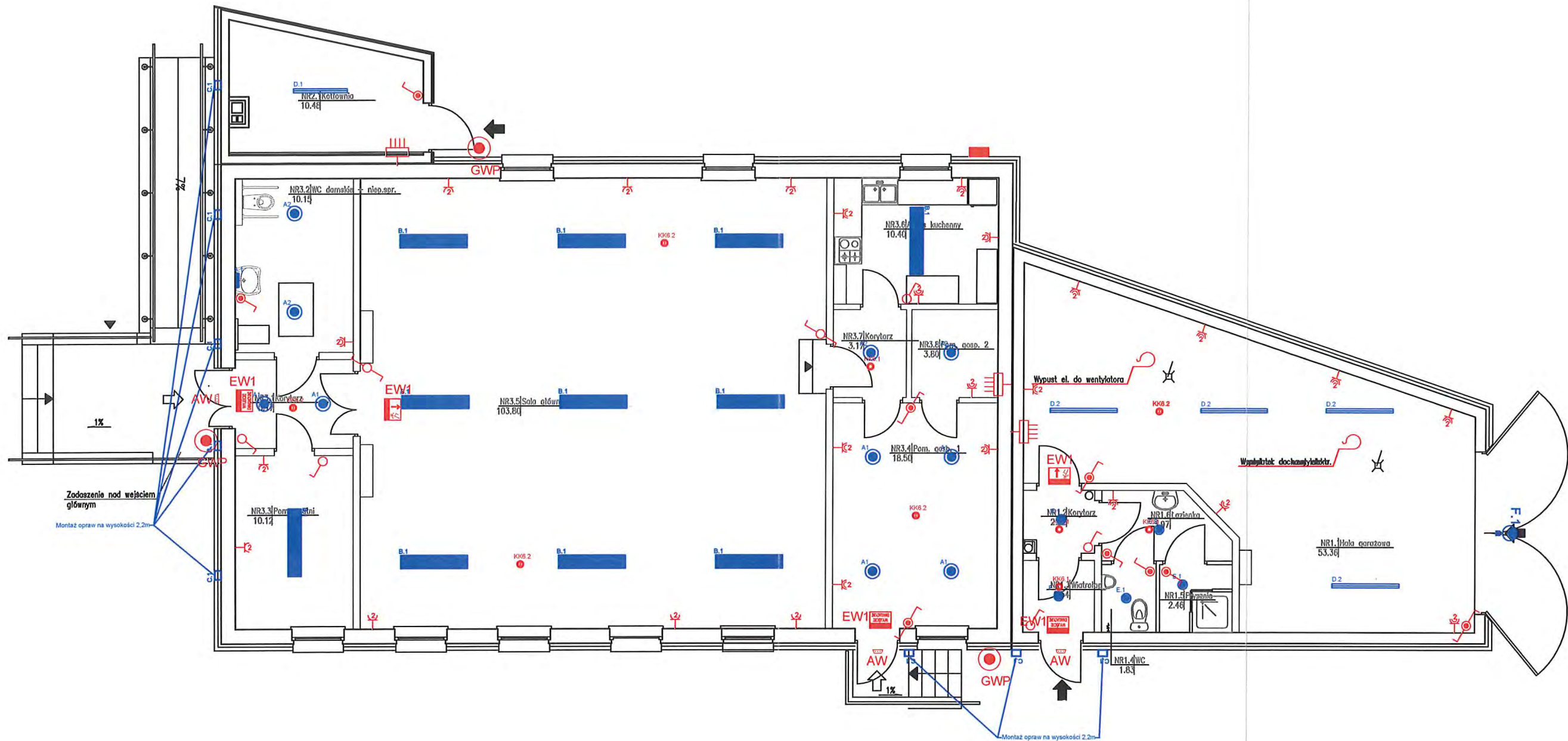
Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- PN-EN 12464-1 Miejsca pracy we wnętrzach;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów.

Projektant

mgr inż. Michał Gruzlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POM/0201/POOE/11



Wykaz oprav oświetleniowych

•	Oprawa oświetlenia ogólnego do montażu na stropie lub ścianie; 2100lm; 23,00W; 91lmW; 4000K; Ra>80; L70(tq25°C)=50.000h; Dopuszczalna temperatura otoczenia (ta): -20°C +35°C; IP65; IK10; CE; Masa 1,3kg.	•	Oprawa dodatkowa typu downlight; 1200lm; 14,00W; 86lmW; 4000K; Ra>80; L80(tq25°C)=25.000h; RAL9016; Klasa ochronności II, szczelności IP54; IK02; CE; ENEC; Masa 0,5 kg.
•	Oprawa oświetlenia ogólnego do montażu na stropie lub ścianie; 2100lm; 24,00W; 86lmW; 4000K; Ra>80; L70(tq25°C)=50.000h; Dopuszczalna temperatura otoczenia (ta): -20°C +35°C; IP65; IK10; CE; Z wbudowanym czujnikiem ruchu HF. Zasilę do 8 m. Mierzony kąt rozżarcia ok. 120°. Możliwość bezstopniowej regulacji czułości 20 - 100%. Czas podtrzymywania 10 - 300 sek. Próg jasności 5 - 1000 luksów, regulacja płynna. Wysokość montażu przy mocowaniu sufitowym do 4 m, przy mocowaniu ściennym do 2,7 m. Masa 1,4 kg.	•	Oprawa dodatkowa typu downlight; 1900lm; 22,00W; 86lmW; 4000K; Ra>80; L80(tq25°C)=25.000h; RAL9016; Klasa ochronności II, szczelności IP54; IK02; CE; ENEC; Masa 0,5 kg.
•	Oprawa oświetlenia ogólnego przystosowana do współpracy z Dali PIKO UGR < 19,4400lm; 40,00W; 110lmW; 4000 K, Ra>80; L80(tq 25 °C)= 35.000h, IP20, IK02, DALI, CE, 6,2kg.	EW1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AXPO 1 W, optyka do przestrzeni otwartych IP65; auto-test; 1h; montaż pł.
•	Oprawa oświetlenia ogólnego przystosowana do montażu na zewnątrz; IP65; Możliwość wyboru strumienia świetlnego: 1600/2200lm; 16/24W; 3000/4000K; Ra>85; L80(tq25°C)=100.000h; DB703; IP65; IK10; CE; Masa 3,1kg.	EW2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AXPO 3 W, optyka do przestrzeni otwartych IP65; auto-test; 1h; montaż nt.
•	Oprawa oświetlenia ogólnego PC 3600 lm, 33,00 W, 109 lmW; 4000 K Ra > 80. L70(tq 25 °C) = 35.000 h. (RAL 7035). dopuszczalna temperatura otoczenia (ta): -20 °C - +30 °C. IP65, IK08, CE. ENEC Masa 1,7 kg.	AW	2 stronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego; auto - test
•	Oprawa oświetlenia ogólnego 3600 lm, 33,00 W, 109 lmW; 4000K; Ra > 80. L70(tq 25 °C) = 35.000 h RAL 7035 Dopuszczalna temperatura otoczenia (ta): -20 °C - +30 °C; IP65, IK08, CE. Dodatkowo oprawa posiada certyfikat ENEC Masa 2,0 kg.	AW	2 stronna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego; auto - test
•		AW	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego przystosowana do montażu na zewnątrz auto-testa, 220 - 240VAC 50/60Hz; 3x1W LED, CZAS ŁADOWANIA: maks. 24h CZAS PODTRZYMANIA: STANDARD: 1h; IP66 TEMPERATURA OTOCZENIA: t _a : -25°C + 40°C - przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
•		F.1	Oprawa do zastosowań zewnętrznych; 6800lm; 60,00W; 105 lmW; 4000K; Ra > 70; LCL0(tq 25°C) = 100.000h; DB703; Klasa ochronności (EN 61140): II, szczelności IP66; IK09 Z zasilaczem elektronicznym, ściemniaczem cyfrowym (DALI). Odporność na działanie napięć uderzeniowych 10 kV. Parametryzowany sterownik z utrzymaniem stałego strumienia światła (CLO). Pobór mocy na końcu okresu trwałości: 65 W; CE; ENEC;

Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa
	Łącznik pojedynczy, Jednolegunowy, hermetyczne, IP 20
	Łącznik pojedynczy, Jednolegunowy, IP 20
	Łącznik schodowy, Jednolegunowy, hermetyczne, IP 20
	Łącznik schodowy, Jednolegunowy, IP 20
	Tablica rozdzielcza wewnętrzna klasa ochronności I, 35/65/20 cm, 250A IP 44
	Wypust elektryczny, 16A, Jednofazowa
	Główny Wł. prz. Prądu GWP

INWESTOR:		Gmina Dragacz Dragacz 7A, 86-134 Dragacz	
INWESTYCJA: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej, dobudowa budynku kotłowni oraz rozbiórka istniejącego i budowa nowego budynku remizy OSP w miejscowości Fletnowo			
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl			
NAZWA RYSUNKU: INSTALACJE ELEKTRYCZNE. RZUT PARTERU		SKALA: 1:100	BRANŻA: Elektryczna
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 21.02.2019r.	NR ARKUSZA: E-1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gruzlewski	POM/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA



- | | | | | | |
|---|----------------------------|--|-------------|---|--|
| INWESTOR: | | Gmina Dragacz
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz | | | |
| INWESTYCJA: | | Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej, dobudowa budynku kotłowni oraz rozbiórka istniejącego i budowa nowego budynku remizy OSP w miejscowości Fletnowo | | | |
|  | | Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl | | | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA: | | BRANŻA: | |
| INSTALACJA ODGROMOWA. RZUT DACHU | | 1:100 | | Elektryczna | |
| FAZA: | | DATA: | | NR ARKUSZA | |
| Projekt budowlano - wykonawczy | | 21.02.2019r. | | E-2 | |
| FUNKCJA: | AUTOR: | NR UPRAWNIENI | SPECJALNOŚĆ | PODPIS | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Michał Gruźlewski | POM/0201/POOE/11 | ELEKTRYCZNA |  | |

Kopia uprawnień oraz przynależność do izby inżynierów budownictwa

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 216/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan MICHAŁ RAFAŁ GRUŻLEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 17.05.1974 r. w Grudziądzu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0201/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Za zgodę z oryginałem
mgr inż. Michał Grużlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POM/0201/POOE/11



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YBH-Q89-FIR *

Pan Michał Rafał Gruźlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12
adres zamieszkania ul. Elfów 26, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodności z oryginałem

mgr inż. Michał Gruźlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POM/0201/POOE/11

Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

MICHAŁ GRUŻLEWSKI

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

POM/0201/POOE/11

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy
oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Gmina Dragacz
Dragacz 7A, 86-134 Dragacz**

(nazwa inwestora oraz adres)

dotyczący:

**"Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej, dobudowa budynku kotłowni oraz
rozbiórka istniejącego i budowa nowego budynku remizy OSP w miejscowości
Fletnowo"**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,
zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Michał Gruźlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
.....
elektrycznej 21.02.2019
nr (czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić